الصف : الحادي عشر وزارة التربية و التعليم المادة : كيمياء مديرية التربية والتعليم الزمن : حصة واحدة الإدارة التعليمية اختبار قصیر (1) للتعليم الأساسي (1-12) الدرجة: اسم الطالب / التاريخ / (1)م 1-أى من الأيونات الآتية يمتلك نصف قطر أصغر ؟ . Mg^{2+} . Cl^{-} . P^{3-} . Al^{3+} oman-edu 2- اذكر السبب العلمي: -التوصيل الكهربائي لعنصر Si أقل بكثير من الفلزات الموجودة في بداية الدورة الثالثة. (1)م 3- ادرس الشكل الآتي جيدًا ثم أجب عن الأسئلة التي تليه: -1.2 0.4 0.2 0 Na Mg مول من ذرات العنصر (1)م أ- صف تفاعل فلز الصوديوم مع الأكسجين. ب- استنتج الصيغة الكيميائية للأكسيد الذي يمتلك فيه أحد عناصر المخطط السابق أعلى عدد تأكسد. $\omega(1)$ ج-اكتب المعادلة الرمزية المتزنة الدالة على تفاعل أكسيد الألومنيوم مع محلول مركز ساخن من هيدروكسيد الصوديوم. (1)ت

ويً ضعيفًا. في ضوء المعطيات السابقة: نصر- اكتب المعادلة الكيميائية المتزنة	كسيد العنصر مع الماء مكونًا محلولًا قلر تنبأ برقم المجموعة التي يتواجد بها الع	4- يكون كلوريد العنصر الافتراضي W في الحالة الصعديم اللون شبه متعادل PH=6.5 ،بينما يتفاعل أ وضح نوع الروابط الكيميائية في كلوريد العنصر - فا التي تصف تفاعل العنصر مع بخار الماء موضحًا الح
oman-edu		
5 ، افحص الرسم البياني وأجب عن	التي تمتلك أعدادًا ذرية من <u>13 إلى 3</u>	5- يوضح الشكل أدناه درجات انصهار العناصر الأسئلة الآتية:
¥ 3000 X 2000 1000 15	طناصر الفئة له المعرود الفئة على المعرود الفري الفئة المعرود الفري المعرود الفري المعرود الفري المعرود الفري المعرود الفري المعرود ال	عناصر الفئة d عناصر الفئة 35 40 45 50
(1) ت	ق.	أ - اشرح مفهوم الدورية مستعينًا بالشكل السابر
(1) ت		ب- حدد الأعداد الذرية للعنصرين الأقل في درجة ا

(انتحت الاسنلة) (مع اطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق)

غوذج الإجابة

رمز	درجة هدف التقويم		الإجابة	الجزئية	المفردة
الهدف					
	التطبيق	المعرفةAO1			
	والاستدلال				
1.6	A02			9	
1-6	oman	-edu	Al^{3+}	Ī	1
2-6	co	M — 1	لعدم وجود إلكترونات غير متمركزة حرة الحركة تتحرك داخل بنيتها.		2.
6-3		1	التفاعل شديد مصحوبًا بلهب أصفر ساطع وتنتج مادة صلبة بيضاء.	j	3
			$1 \operatorname{mol}(P) \longrightarrow 1.25 \operatorname{mol}(O_2)$	ب	
4-6	1		بالضرب <u>2 X</u>		
			P_4O_{10} OR (P_2O_5)		
6.6	1			ج	
6-6	1		$Al_2O_{3(S)} + 2NaOH_{(aq)} + 3H_2O_{(L)} \xrightarrow{conc/\Delta} 2NaAl(OH)_{4(aq)}$		
9-6		1	-أيونية.		4
	1		7.100.7.		
	1		المجموعة الثانية. W + H O WO + H OP		
			$W_{(s)} + H_2O_{(g)} \longrightarrow WO_{(s)} + H_{2(g)}$. OR		
			$Mg(s) + H_2O(g) \longrightarrow MgO(s) + H_2(g)$		
1-6	1		يوجد غط تدرج منتظم في درجات الانصهار ، فمثلًا ترتفع درجة الانصهار في عناصر	ĵ	5
			الفئة d لتصل لقيمة عالية ثم تقل مرة أخرى، ويوجد ذروة في عناصر المجموعة 14.		
1-6	1		36-18	ب	
	6	4	المجموع	•	
		•	10		
			10		